

MINISTÈRE DE LA PRODUCTION INDUSTRIELLE.

SERVICE DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

**BREVET D'INVENTION.**

Gr. 16. — Cl. 4.

N° 918.752

**Dispositif pour prendre les mesures des pieds en vue de les chausser.**

Société dite : BRANNOCK FITTING DEVICE LIMITED résidant en Grande-Bretagne.

Demandé le 12 décembre 1945, à 13<sup>h</sup> 47<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré le 4 novembre 1946. — Publié le 18 février 1947.

Cette invention a pour objet un dispositif pour prendre les mesures des pieds et utilisable en particulier par des opérateurs non expérimentés afin de déterminer les dimensions : largeur, longueur totale, et longueur mesurée depuis le talon jusqu'à l'articulation métatarso-phalangienne du pied, et pour établir entre ces diverses mesures la relation apte à permettre de déterminer la pointure de chaussures qui convient le mieux à tel ou tel pied particulier qu'on vient de mesurer.

Ce dispositif de prise de mesures ou de pointure comprend, suivant l'invention, une plaque de base avec butées de talon et une échelle graduée pour indiquer la longueur du pied mesuré du talon au bout des orteils, une butée pour l'articulation métatarso-phalangienne réglable le long d'une deuxième échelle graduée pour indiquer la longueur du pied mesuré du talon à cette articulation, ces deux échelles graduées comportant entre elles une certaine corrélation quant aux mesures de ce qu'on peut appeler un pied parfait, avec cette caractéristique qu'il est prévu en outre un indicateur de largeur réglable portant une troisième échelle graduée destinée à la mesure de la largeur et dont les indications doivent être lues en corrélation avec celles qui sont fournies par les deux premières échelles graduées, cet organe indicateur de la largeur du pied fonctionnant en conjonction avec une quatrième échelle graduée qui, quand ledit organe est ajusté pour indiquer la largeur

du pied sur la troisième échelle, révèle aussitôt le type de pied en cours de mensuration.

L'organe indicateur de la largeur du pied 35 est muni, de préférence, d'un flasque de butée contre lequel vient porter la face externe du pied.

Rationnellement, l'échelle graduée d'indication des largeurs, ou chacune de ces échelles 40 graduées, est supportée par une surface inclinée prévue sur l'organe indicateur des largeurs, cette surface ou chacune des surfaces ainsi prévues faisant un angle aigu avec la plaque de base et étant d'posées perpendiculairement à 45 l'axe longitudinal du dispositif et agencées de manière à être faciles à lire par la personne qui détermine la pointure lorsqu'elle est assise en face de la personne qu'on est en train de chausser et qu'elle lui fait face. 50

Le dessin annexé représente une réalisation de l'objet de l'invention :

La fig. 1 est une vue en perspective du dispositif ;

La fig. 2 en est une vue en plan ;

La fig. 3 est une vue en élévation par l'extrémité.

Le dispositif représenté a été conçu pour permettre de mesurer aussi bien le pied droit que le pied gauche, mais il est entendu que des dispositifs séparés peuvent être construits en vue de prendre ces mesures des deux pieds différenciés. 60

Le dispositif comprend une plaque de base 1

ayant n'importe quelle forme convenable et pourvue à chaque extrémité de butées de talon 2, 3 destinées respectivement au talon du pied droit et au talon du pied gauche. Cette plaque 5 de base est munie d'échelles graduées 4, 5 permettant de mesurer respectivement la longueur totale depuis le talon jusqu'à l'extrémité des orteils du pied droit et du pied gauche. Ces échelles graduées sont disposées (comme représentée) de manière à pouvoir être lues directement 10 par la personne qui prend la pointure au moment où elle est assise en face de la personne dont elle mesure le pied.

Une butée 6 d'articulation métatarso-phalangienne destinée à coopérer avec cette articulation 15 de la partie du pied est montée à coulisse dans une fente longitudinale 7 ménagée à mi-distance entre les butées de talon 2, 3. Cette butée 6 est pourvue d'un bec 8 formant aiguille indicatrice 20 dont la position peut être modifiée le long d'échelles graduées 9, 10 respectivement pour le pied droit et pour le pied gauche; ces échelles graduées servent à indiquer la longueur du pied mesuré depuis le talon jusqu'à l'articulation 25 métatarso-phalangienne.

La butée coulissante 6 est munie d'une alvéole concave 11 servant à recevoir la saillie correspondant à l'articulation métatarso-phalangienne du pied, et d'une crête 12 dirigée vers le haut 30 à partir du milieu de cette alvéole pour aider à déterminer le centre exact de l'articulation et assurer la mise en place de cette butée par rapport à la face d'engagement 13 de la crête 12 lorsqu'elle vient porter contre la charpente 35 osseuse du pied à l'extrémité du premier os métatarsien.

Sur le bord supérieur de l'alvéole 11 se trouvent deux bosses supplémentaires 14 plus 40 hautes que la crête 12 et équidistantes de celle-ci qu'elles encadrent symétriquement. Ces deux bosses supplémentaires 14 sont disposées par rapport à l'alvéole 11 de manière à venir se placer vis-à-vis du point d'articulation entre le 45 premier os de la phalange voisine et le premier os du métatarsien. Les faces d'engagement des saillies 12 et 14 sont placées dans l'alignement vertical de la surface concave de l'alvéole 11 qui porte contre l'articulation métatarso-phalangienne.

50 Pour mesurer un pied dont l'articulation métatarso-phalangienne est petite et facile à trouver, la personne qui prend la pointure place

la crête 12 vis-à-vis du point d'articulation, de 55 manière que l'articulation du pied épouse l'alvéole 11. Si, par suite de la conformation de cette articulation du pied, l'emplacement exact de l'articulation est difficile à déterminer, la 60 personne qui prend la pointure veille tout d'abord à bien placer l'une ou l'autre des bosses 14 selon qu'il s'agit de mesurer un pied droit ou un pied gauche, à l'extrémité de ladite articulation.

Un organe 15 indicateur de la largeur est 65 monté coulissant dans une fente transversale 16 opposée à la butée 6 de l'articulation métatarso-phalangienne et à mi-distance entre les butées de talon 2 et 3. Cet organe 15 est muni d'un flasque de butée 17 destiné à porter contre le 70 bord du pied et placé perpendiculairement à la fente 16 pour venir buter contre le bord externe du pied opposé à l'articulation métatarso-phalangienne.

L'organe indicateur 15 peut avoir n'importe 75 quelle forme convenable mais (comme représenté en fig. 1) il présente, de préférence, une section droite ayant sensiblement la forme d'un triangle isocèle ou équilatéral et est muni de deux échelles graduées 19, 20 permettant de mesurer respectivement le pied droit et le pied 80 gauche et dont la graduation se trouve dans un certain rapport avec celle des échelles 4, 5, 9 et 10, de façon que si l'on mesure un pied qui ait des proportions parfaites, la lecture sur les trois échelles soit la même au point de vue 85 numérique.

Des échelles graduées fixes 21, 22 prévues 90 sur la plaque de base 1 et constituées par des marques AAAA, AAA, AA, A, B, etc. peuvent être lues en conjonction avec les échelles 19, 20 et indiquer à l'opérateur le type de pied en cours de mensuration, c'est-à-dire lui révéler 95 par exemple s'il est large par rapport à sa longueur, ou exceptionnellement étroit, etc.

Pour se servir de ce dispositif afin de mesurer un pied de dimensions moyennes, on com- 95 mence par poser le pied (par exemple le pied droit) sur la plaque de base 1, et par appuyer son talon contre la butée 2. On applique ou ajuste la butée 6 contre l'articulation métatarso-phalangienne comme décrit ci-dessus et on note 100 la lecture que fournit l'échelle graduée 9. On supposera ici que cette lecture est le chiffre 7. On lit alors sur l'échelle graduée 4 qui indique la longueur totale du pied mesuré du talon au

bout des orteils. Comme les échelles graduées 4 et 9 présentent entre elles une certaine corrélation, la lecture sur l'échelle 4 devrait être, pour un pied parfait, 7 mais elle sera généralement différente, par exemple 7 1/2. L'opérateur règle alors l'organe 15 d'indication des largeurs, de façon que le flasque de butée 17 vienne porter contre la face externe du pied et que la lecture sur l'échelle graduée 19 contre la marque AAAA sur l'échelle graduée 21 indique la largeur du pied. Lorsque l'organe 15 est réglé comme il vient d'être dit, l'opérateur note sa lecture sur l'échelle graduée 21 en face du chiffre 7 sur l'échelle 9. La lecture (par exemple AA) sur l'échelle graduée indique alors le type de pied soumis à la mensuration.

## RÉSUMÉ :

1° Dispositif pour mesurer les pieds, notamment en vue du choix correct de chaussures, comprenant une plaque de base avec butées de talons et échelle graduée indiquant la longueur du pied mesuré du talon au bout des orteils, une butée pour l'articulation métatarso-phalangienne réglable le long d'une deuxième échelle graduée pour indiquer la longueur du pied mesuré du talon à cette articulation, ces deux échelles graduées présentant entre elles une certaine corrélation par rapport aux mesures de ce qu'on peut considérer comme un pied parfait,

caractérisé par la disposition d'un organe réglable destiné à indiquer la largeur du pied et comportant une troisième échelle à graduation calibrée suivant une certaine corrélation avec les deux premières échelles, cet organe indicateur de la largeur fonctionnant en conjonction avec une quatrième échelle graduée qui, quand ledit organe est ajusté pour indiquer la largeur du pied sur la troisième échelle, révèle le type de pied en cours de mensuration.

2° Modes de réalisation de ce dispositif présentant les particularités suivantes :

a. L'organe indicateur de la largeur du pied est muni d'un flasque de butée venant porter contre la face externe du pied ;

b. L'échelle graduée indiquant la largeur du pied, ou chacune de ces échelles, est supportée par une surface inclinée prévue sur l'organe indicateur de la largeur du pied, cette surface, ou chacune de ces surfaces, faisant un angle aigu avec la plaque de base et étant disposée perpendiculairement à l'axe longitudinal du dispositif et agencée de manière à pouvoir être lue par la personne qui prend les mesures lorsqu'elle est assise en face de la personne dont on prend les mesures du pied.

Société dite : BRANNOCK FITTING DEVICE LIMITED.

Par procuration :

MAULVAULT.

Brannock Fitting Device Limited

